KERNIA SETADISPERSA, NOUVELLE ESPECE DE LA FAMILLE DES MICROASCACEAE (ASCOMYCETES)

par M. LOCQUIN-LINARD*

RÉSUMÉ. — Description d'une nouvelle espèce, *K. setadispersa*, caractérisée par ses poils dispersés sur un carpe globuleux. Tableau des caractères distinctifs des genres placés dans la famille des *Microascaceae* Luttrell ex Malloch.

SUMMARY. — A new species *K. setadispersa* is described. It is caracterized by its dispersed hairs upon a sphaerical carp. A table is given for the distinctive characters of genera included in the family *Microascaceae* Luttrell ex Malloch.

Le genre *Kernia* Nieuwland (1916), a fait l'objet d'une monographie rédigée par MALLOCH et CAIN (5), dans laquelle ils décrivent trois nouvelles espèces glabres, élargissant ainsi la conception du genre qui, jusqu'à cette date, ne contenait que des espèces à carpes garnis de poils. De plus, ils admettent dans le genre des espèces à ascospores pourvues de 1 ou de 2 pores germinatifs, donnant *K. nitida*, espèce type du genre, comme ayant 2 pores. Tous les auteurs ne sont pas d'accord sur le nombre de pores, ce qui s'explique par le fait que ce caractère est très difficile à observer, le ou les pores étant minuscules. D'après nous, il y aurait un ou deux pores germinatifs.

KERNIA SETADISPERSA LOCQUIN-LINARD N. SP.

Diagnose latine

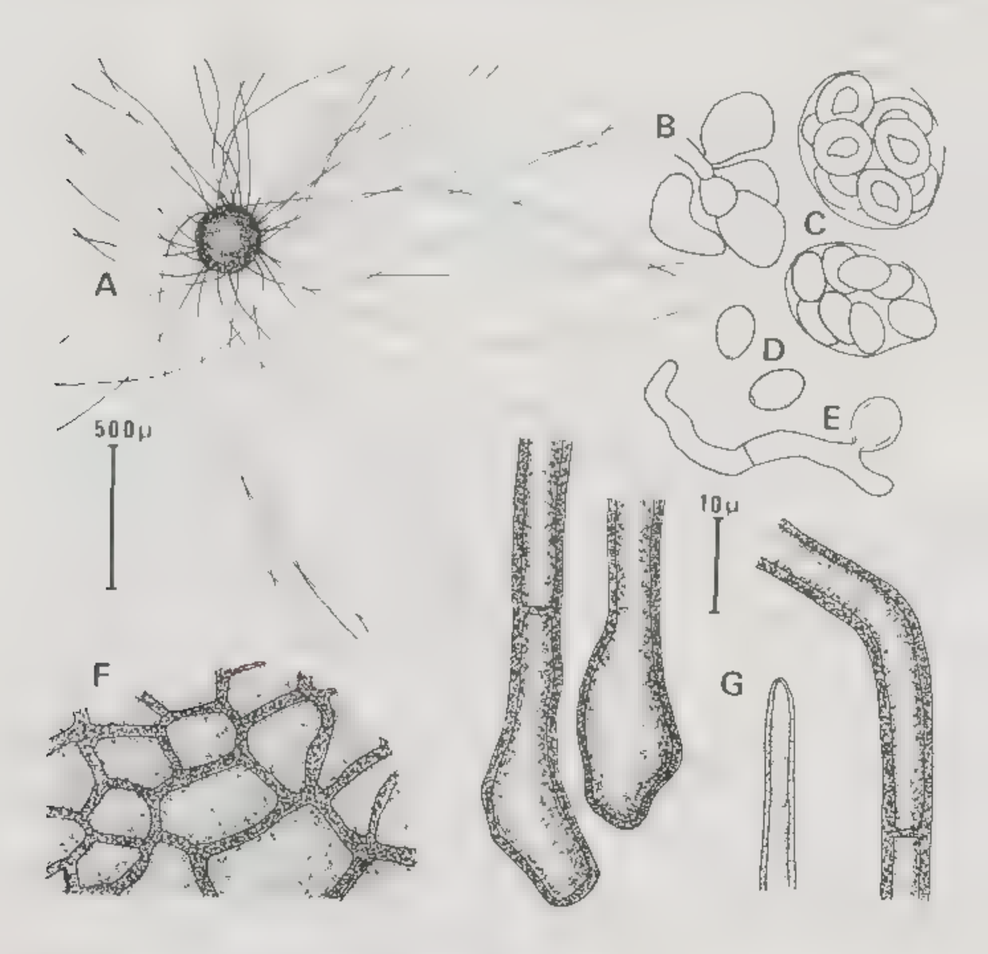
Cleistocarpis atris, globosis, 180-300 µm, pilis atris, dispersis, laevibus, septatis, adornatis. Peridio pseudoparenchymatico. Ascis octosporis 13-19 x 9-14 µm,

* Laboratoire de Cryptogamie du M.N.H.N., 12, rue Buffon, 75005 Paris. L.A. n° 257 (C.N.R.S.)

evanescentibus; ascosporis juvenilibus hyalinis ac dextrinoides, maturis aurantiis unicellularibus, laevibus, ovatis, poro germinativo unico 5-6 x 3,5-4,5µm. In fimo caprino. Sigus, Algérie, Afrique. Typus: P. C.

ascocarpes	180-300µm
asques	13-19 x 9-14µm ou 13-14µm de diamètre
ascospores	5-6 x 3,5-4,5µm
poils	4-6µm de diamètre

Sur les crottes de chèvre, les cleistocarpes sont épars ou grégaires, non stromatiques, d'abord immergés puis superficiels, globuleux, sans ostiole, noirs, généralement ornés de 10 à 30 poils noirs plus ou moins dressés répartis sur



K. setadispersa : A, carpe adulte; B, formation des asques en bouquets; C, asques, le supérieur contient de jeunes ascospores à sporoderme épais; D, ascospores; E, germination d'une ascospore; F, péridium; G, poils : base, extrémité, coude.

leur surface (fig. A). Ces poils peuvent atteindre, en longueur, huit fois le diamètre du carpe, ceux d'un même carpe ayant à peu près la même dimension. Ils sont flexueux, parfois coudés, simples, rarement fourchus à l'extrémité, septés, à diamètre généralement constant sur toute la longueur, à extrémité légèrement effilée et arrondie, à base bulbeuse, à paroi lisse et épaisse (fig. G); parfois ils peuvent être atrophiés, voire même absents. Le péridium, pseudoparenchymateux, à plusieurs couches de cellules polyédriques. Les 2 ou 3 couches externes sont brun foncé, les couches internes sont hyalines. La paroi des cellules de la couche externe est épaisse (fig. F).

Les asques (fig. C), nombreux, octosporés, formés en bouquets (fig. G) sans ordre apparent dans l'ascocarpe, subglobuleux ou oblongs, ont une paroi mince et évanescente.

Les ascospores (fig. D), unicellulaires, lisses, ovoïdes, à un pore germinatif, ont, au début de leur formation dans l'asque, un sporoderme épais (fig. C) qui s'amincit par la suite. Jeunes, elles sont hyalines et dextrinoïdes, mûres, elles apparaissent jaune orangé (aurantiacus E7h) (2) par transparence et rousses (russus V3g) en masse. Elles peuvent avoir 2-3 petits globules et des petites bulles gazeuses ou «de Bary bubbles».

caractères distinctifs \ genres		Pithoascus	Microascus	Petriella	Lophotrichus	Petriellidium	Kernia	Enterocarpus
Carpes	confluents en croûte	±						
	capillitium interne							+
	péridium plectenchymateux					+		
	ostiolés	±	+	+	+			
Ascospores	sans pore	+						
	1 pore		+				+	+
	2 pores			+	+	+	+	+
	symétriques ou presque	+			+	+	+	+
	asymétriques	+	+	+			+	
	jaunâtre, orangé ou roux	+	+		+	+	+	+
	brun rouge	+		+				

Sur milieu gélosé à 1% de malt, entre lame et lamelle, à la température de la pièce, un germe apparaît au niveau du pore germinatif après environ 36h, sur un nombre très limité de spores. C'est une petite sphère qui s'allonge (fig. E), donnant un mycelium septé et ramifié. Ces conditions étant probablement défavorables, le développement s'est vite arrêté. Actuellement, nous n'avons pas obtenu le champignon en culture.

Le type de l'espèce a été isolé de crottes de chèvres (lot 309) récoltées en 1976 près de Sigus, Algérie, Afrique, par Mmes JOVET et BISCHLER que nous remercions.

Les caractères que nous avons décrits montrent la proche parenté de ce champignon avec certaines autres espèces de *Kernia*. Il en diffère principalement par la présence de longs poils dispersés sur le carpe.

Pour situer le genre *Kernia* au sein de la famille des *Microascaceae* Luttrell ex Malloch (4), nous donnons un tableau des caractères distinctifs des genres, caractères qui sont liés, comme on peut le constater, aux carpes, à la forme, à la couleur et au nombre de pores des ascospores.

BIBLIOGRAPHIE

1. ARX J.A. von, 1978 — Notes on Microascaceae with the description of two new species. *Persoonia* 10 (1): 23-31.
2. LOCQUIN V., 1975 — Guide des couleurs naturelles. Édit.-Auteur, Sens, 24 pl.
3. LOCQUIN-LINARD M., 1977 — A propos des genres non ostiolés placés dans la famille des Microascaceae. Création d'un nouveau genre *Enterocarpus*. *Rev. de Mycol.* 41: 509-523.
4. MALLOCH D., 1970 — New concepts in the Microascaceae illustrated by two new species. *Mycologia* 62: 727-740.
5. MALLOCH D. & CAIN R.F., 1971 — The genus *Kernia*. *Can. J. Bot.* 49: 855-867.
6. UDAGAWA S.I. & FURUYA K., 1978 — A new species of *Microascus* and its peculiar conidial state. *Mycotaxon* 7 (1): 91-96.